

**INVENTARISASI KEANEKARAGAMAN SPERMATOPHYTA dUNTUK
PENYUSUNAN SUMBER BELAJAR ENSIKLOPEDIA DI KOTA BUDAYA
ULUAN NUGHIK KABUPATEN TULANG BAWANG BARAT**

TESIS



OLEH

SYAHID MUJIBUR RAHMAN

NPM. 23230014

PENDIDIKAN BIOLOGI

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

2024



**INVENTARISASI KEANEKARAGAMAN SPERMATOPHYTA UNTUK
PENYUSUNAN SUMBER BELAJAR ENSIKLOPEDIA DI KOTA BUDAYA
ULUAN NUGHIK KABUPATEN TULANG BAWANG BARAT**

Tesis

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program
pascasarjana di Universitas Muhammadiyah Metro**

OLEH

SYAHID MUJIBUR RAHMAN

NPM. 23230014

PENDIDIKAN BIOLOGI

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

2024

ABSTRAK

Kota Budaya Uluan Nughik merupakan kawasan wisata yang mengusung konsep pembangunan yang berbasis kebudayaan dan ekologi yang menggambarkan sebuah desa maju yang menghadirkan kebaikan kota. Banyaknya tumbuhan yang berada di Kota Budaya Uluan Nughik menjadi salah satu potensi yang perlu dimanfaatkan dan dikembangkan pada dunia pendidikan khususnya. Penelitian ini menggunakan metode observasi langsung turun ke lapangan untuk mendata keanekaragaman tumbuhan spermatophyta yang ada kemudian data di analisis menggunakan indek keanekaragaman Shannon-Wiener diperoleh hasil keragaman 3,037 angka ini menunjukkan kelimpahan tinggi dengan kepadatan perindividu 4,106m². Hasil dari penelitian ini digunakan untuk menyusun ensiklopedia berbasis muatan lokal dengan nilai validasi ahli materi dengan skor 92,5%, ahli desain 92,64%, dan ahli bahasa 97,75% sehingga produk hasil penelitian ini layak digunakan sebagai sumber referensi di sekolah.

Kata kunci: ensiklopedia, spermatophyta, Tulang Bawang Barat, sumber belajar

ABSTRACT

Uluan Nughik Cultural City is a tourist area that carries the concept of development based on culture and ecology which depicts a developed village that presents the goodness of the city. The large number of plants in the Uluan Nughik Cultural City is a potential that needs to be exploited and developed in the world of education in particular. This research used a direct observation method going into the field to record the diversity of existing spermatophyte plants, then the data was analyzed using the Shannon-Wiener diversity index, resulting in a diversity of 3,037, this figure shows high abundance with a density per individual of 4,106m². The results of this research were used to compile an encyclopedia based on local content with a validation score of material experts with a score of 92.5%, design experts 92.64%, and language experts 97.75% so that the product of this research is suitable for use as a reference source in schools. .

Key words: Encyclopedia, spermatophyte, West Tulang Bawang , Learning Resources

PERSETUJUAN

Tesis oleh SYAHID MUJIBUR RAHMAN ini,
Telah diperiksa dan disetujui untuk di uji
Pada: 11 Mei 2024

Pembimbing I



Dr. Agus Sutanto, Ph.D.
NIP. 19620927 198203 4 001

Pembimbing II



Dr. Hening Widowati, M.Si.
NIP. 19630524 199203 2 001

Ketua Program Studi
Magister Pendidikan Biologi



Dr. Hening Widowati, M.Si.
NIP. 19630524 199203 2 001

PENGESAHAN

Terdapat oleh **SYAHID MUJISUR RAHMAN** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal, 17 Mei 2024

Tim Penguji,



_____, Ketua
Dr. AGUS SUTANTO, M.Si.



_____, Sekretaris
Dr. HENING WIDOWATI, M.Si.



_____, Penguji Utama
Dr. AGUS SUJARWANTA, M.Pd.

Mengetahui,
Direktur PPs UM Metro



Dr. Agus Sutanto, M.Si.

NIP. 19620827 198803 1 001

RINGKASAN

Rahman, Syahid Mujibur. 2024. Inventarisasi Keanekaragaman Spermatophyta Untuk Penyusunan Sumber Belajar Ensiklopedia di Kota Budaya Uluan Nughik Kabupaten Tulang Bawang Barat. Tesis. Program Studi Pendidikan Biologi, Pascasarjana, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dr. Agus Sutanto, M.Si (2) Dr. Hening Widowati, M.Si.

Kata kunci: ensiklopedia, spermatophyta, Tulang Bawang Barat, Uluan Nughik

Tulang Bawang Barat merupakan Kabupaten di Provinsi Lampung yang paling muda. Kabupaten yang mengangkat nilai kebudayaan dan ekologi menawarkan banyak tempat yang dapat dijadikan sebagai wahana belajar karena keanekaragaman tumbuhannya seperti di kawasan Kota Budaya Uluan Nughik yang berada di kecamatan Tulang Bawang Tengah.

Penelitian ini berfokus pada potensi keanekaragaman tumbuhan Spermatophyta di Kota Budaya Uluan Nughik Kabupaten Tulang Bawang Barat. Potensi keanekaragaman yang banyak jenisnya merupakan potensi yang dapat dikembangkan menjadi sumber belajar kontekstual berbasis potensi lokal daerah Tulang Bawang Barat khususnya dan umumnya Indonesia.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai keragaman yang ada di kawasan Kota Budaya Uluan Nughik sangat tinggi. Berdasarkan hasil penelitian terdapat 36 spesies spermatophyta yang terbagi menjadi 16 Ordo, 24 Famili, 31 Genus, dan jumlah temuan mencapai 487 individu yang menempati luas wilayah kurang lebih 2.000 m². Hasil dari penelitian dikembangkan menjadi sumber belajar biologi berupa ensiklopedia yang divalidasi oleh ahli materi dengan nilai 92,5, ahli desain 92,64, dan ahli bahasa 93,75 sehingga produk ensiklopedia layak digunakan.

MOTTO

وَإِذَا قِيلَ انشُرُوا فَانشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

Apabila dikatakan, “Berdirilah,” (kamu) berdirilah. Allah niscaya akan mengangkat orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. (Q.S Al Mujadalah: 11)

“Alam memberi kehidupan bagi manusia, hiduplah selaras dengan kekayaan alam yang dihamparkan oleh Allah SWT”

“dalam sebuah pengabdian maka tuangkan secara totalitas baik itu harta, kekuatan, pikiran, bahkan nyawa sekalipun”

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim,

Dengan memanjatkan syukur kehadirat Allah SWT, atas segala pemberian dan karunia-Nya tesis ini saya persembahkan kepada:

1. Almamaterku Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Keluarga besar Pondok Modern Al Furqon Tulang Bawang Barat yang telah memberikan dukungan.
3. Istri dan anakku yang selalu memberikan semangat dan mengingatkan target-target pencapaian dalam menyelesaikan program pascasarjana.
4. Orang tua yang telah mendoakan, mendukung serta terus memberikan motivasi.
5. Bapak dan Ibu dosen Magister Pendidikan Biologi yang telah mengarahkan, membimbing selama mengikuti perkuliahan.
6. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2023 yang telah kebersamaan dalam perjuangan menuntut ilmu di Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul "Inventarisasi Keanekaragaman Spermatophyta dalam Penyusunan Sumber Belajar Ensiklopedia di Kota Budaya Uluhan Nughik Kabupaten Tulang Bawang Barat"

Shalawat serta salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga kita mendapatkan syafa'at di hari akhir nanti. Penyelesaian tesis ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Dr. H. Agus Sutanto, M.Si. Direktur Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dr. H. Agus Sutanto, M.Si selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun tesis ini.
4. Ibu Dr. Hj. Hening Widowati, M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun tesis ini.
5. Ibu Dr. Hj. Hening Widowati, M.Si Kaprodi Pendidikan Biologi Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan selama tesis ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Magister Pendidikan Biologi, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis selama menempuh pendidikan.
7. Orang tua, istri, putri tercinta dan keluarga besar yang telah memberikan doa, motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan tesis ini.
8. Seluruh rekan-rekan Magister Pendidikan Biologi di Universitas Muhammadiyah Metro.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do'a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamin*. Penulis berharap semoga tesis ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

SURAT PERNYATAAN

Menyatakan bahwa tesis yang berjudul "**Inventarisasi Keanekaragaman Spermatophyta Untuk Penyusunan Sumber Belajar Ensiklopedia di Kota Budaya Uluu Nughik Kabupaten Tulang Bawang Barat**" adalah karya saya dan bukan plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat dalam tesis tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik magister pendidikan dan akan mempertanggungjawabkan secara hukum

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Metro, 17 Mei 2024

Yang membuat pernyataan,

A 10000 Rupiah adhesive stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL' and '96ALX236695802'. The signature is written in black ink over the stamp.

Syahid Mujibur Rahman

NPM. 23230014

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN TESIS



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0251/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : SYAHID MUJIBUR RAHMAN
NPM : 23230014
JENIS DOKUMEN : Tesis

JUDUL : INVENTARISASI KEANEKARAGAMAN SPERMATOPHYTA DALAM PENYUSUNAN SUMBER BELAJAR ENSIKLOPEDIA DI KOTA BUDAYA ULU NUGHIK KABUPATEN TULANG BAWANG BARAT



Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 07 May 2024
Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.
NIDN. 0213068302

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringinulyo, Kec. Metro Timur, Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ARTIKEL



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0240/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : SYAHID MUJIBUR RAHMAN

NPM : 23230014

JENIS DOKUMEN : Artikel

JUDUL : INVENTARISASI KEANEKARAGAMAN SPERMATOPHYTA DI KOTA BUDAYA ULUAN NUGHIK KABUPATEN TULANG BAWANG BARAT



Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 06 May 2024
Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.
NIDN. 0213068302

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur, Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
LEMBAR PERSETUJUAN.....	vi
LEMBAR PENGESAHAN.	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.	x
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN TESIS.	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ARTIKEL.	xiii
DAFTAR ISI.	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Fokus Penelitian.....	3
1. Rumusan Masalah	3
2. Tujuan Penelitian dan Kegunaan	4
C. Lokasi Penelitian	4
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	5
A. Kabupaten Tulang Bawang Barat.....	5
B. Kota Budaya Uluu Nughik	6
C. Keanekaragaman Flora di Indonesia	7
D. Spermatophyta.....	7
1. Ciri-ciri.....	7
2. Reproduksi.....	8
3. Klasifikasi Spermatophyta	8
E. Morfologi Tumbuhan Spermatophyta	10
F. Sumber Belajar	12
G. Ensiklopedia	13
H. Penelitian Relevan	14

BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	19
B. Kehadiran Peneliti	19
C. Data dan Sumber Data.....	20
D. Prosedur Pengumpulan Data	20
E. Analisis Data	21
F. Pegecekan Keabsahan Penemuan	24
G. Tahap-tahap Penelitian	25

BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN

A. Rincian Kegiatan Memasuki Lokasi Penelitian	27
B. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
C. Temuan Penelitian	28
D. Deskripsi Hasil Inventarisasi	29
E. Paparan Data.....	30
F. Analisis Data Penelitian.....	77

BAB V PEMBAHASAN

A. Keanekaragaman Tumbuhan Spermatophyta di Uluan Nughik Kabupaten Tulang Bawang Barat	84
B. Uluan Nughik Sebagai Kawasan Budaya dan Ekologi	86
C. Keunikan Tumbuhan Spermatophyta di Uluan NUghik.....	87
D. Kabupaten Tulang Bawang Barat Melek Litirasi Ekologi	88
E. Potensi Lokal Uluan Nughik untuk Kawasan Pembelajaran Kontekstual	89
F. Kajian Kelayakan Produk Ensiklopedia Tumbuhan Spermatophyta.....	90

BAB VI KESIMPULAN

A. Kesimpulan.....	96
B. Saran.....	96

DAFTAR LITERATUR..... 97

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Penelitian yang Relevan	14
2. Tabulasi Angket Ahli Desain dan Materi	23
3. Kriteria Validasi Angket.....	24
4. Data Perolehan Inventarisasi Tumbuhan Spermatophyta	25
5. Keragaman Tumbuhan Spermatophyta Uluan Nughik	28
6. Indek Keragaman Tumbuhan Spermatophyta	78
7. Hasil Presentase Validasi Materi.....	81
8. Hasil Presentase Validasi Desain	82
9. Hasil Presentase Validasi Bahasa	83
10. Jumlah Individu.....	83
11. Keunikan Tumbuhan Spermatophyta.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta Tulang Bawang Barat.....	5
2. Foto Sudut Kota Budaya Uluan Nughik	6
3. Langkah-langkah Penggunaan R&D	23
4. Peta Tulang Bawang Barat.....	27
5. Pohon Akasia	32
6. Pohon Baobab	33
7. Pohon Pule	34
8. Pohon Jambu Mete	35
9. Pohon Sirsak.....	36
10. Pohon Nimba	38
11. Pohon Bambu Kuning	39
12. Pohon Putat	40
13. Pohon Bogenvil.....	41
14. Pohon Bintaro	42
15. Pohon Jeruk Purut	44
16. Bambu Sembilang	45
17. Pohon Jarakah	46
18. Pohon Beringin India.....	47
19. Pohon beringin	49
20. Pohon Bodhi	50
21. Pohon Beringin Iprik.....	51
22. Pohon Karet	53
23. Pohon Cemara Natal	54
24. Pohon Bungur Besar	56
25. Pohon manga.....	57
26. Pohon Kertas Australia.....	58
27. Pohon Botol	59
28. Pohon Kelor	61
29. Pohon Kemuning	62
30. Pohon Sungkai.....	63
31. Pohon Alpukat.....	65
32. Pohon Cemara	66

33. Pohon Jengkol	67
34. Pohon Lohansung	69
35. Pohon Jambu Air Semarang	70
36. Pohon Tabebuaya.....	71
37. Pohon Terompet Kuning	73
38. Pohon Ketapang Kencana	74
39. Pohon Mahoni Hutan.....	75
40. Pohon Jambun Kuning.....	77
41. Kunci Determinasi	78
42. Tampilan Glosarium pada Ensiklopedia	91
43. Keakuratan materi.....	92
44. Penggunaan Istilah	93
45. Kecerahan Gambar	94
46. Pemilihan Jenis Huruf	95

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keputusan Bimbingan Tesis	107
2. Surat Izin Penelitian.....	108
3. Lembar Penilaian Produk Ahli Bahasa.....	109
4. Lembar Penilaian Produk Ahli Materi	111
5. Lembar Penilaian Produk Ahli Desain.....	114
6. BuktiUji Kesamaan Jurnal.....	116
7. Bukti Uji Kesamaan Tesis.....	117
8. Kartu Bimbingan	118
9. Data Presentasi Plantnet	126
10. Riwayat Hidup	144